INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2004/016049

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int.Cl ⁷ H01L51/00, H01L29/78, H01L29/06		
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC		
B. FIELDS SEARCHED		
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) Int.Cl ⁷ H01L51/00, H01L29/78, H01L29/06		
Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-2004 Toroku Jitsuyo Shinan Koho	1996-2004 1994-2004	
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category* Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.	
X JP 2002-365427 A (Toray Industries, Inc.), 18 December, 2002 (18.12.02), Full text A (Family: none)	1-7,23-29, 45-46,49-50, 53-54,57-58 8-22,30-44, 47-48,51-52, 55-56,59-60	
<pre>X JP 2001-354966 A (Dainippon Ink And Chemicals, Inc.), 25 December, 2001 (25.12.01), Full text; Fig. 1 (Family: none)</pre>	1,17-23, 39-45,48-49, 52-53,56-57, 60 2-16,24-38, 46-47,50-51, 54-55,58-59	
Further documents are listed in the continuation of Box C. See patent family annex.		
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier application or patent but published on or after the international filing date "X" document of particular relevance; the cla considered novel or cannot be considered novel or cannot be considered.	considered novel or cannot be considered to involve an inventive	
cited to establish the publication date of another citation or other "Y" document of particular relevance; the claim		
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the	considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art "&" document member of the same patent family	
17 December, 2004 (17.12.04) 18 January, 2005 (18	18 January, 2005 (18.01.05)	
Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office Authorized officer		
csimile No. Telephone No.		

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (January 2004)

発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC)) Α. Int. Cl' H01L51/00, H01L29/78, H01L29/06 調査を行った分野 調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC)) Int. Cl' H01L51/00, H01L29/78, H01L29/06 最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの 日本国実用新案公報 1922-1996年 日本国公開実用新案公報 1971-2004年 日本国実用新案登録公報 1996-2004年 日本国登録実用新案公報 1994--2004年 国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語) 関連すると認められる文献 関連する 引用文献の 請求の範囲の番号 カテゴリー* 引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示 2002-365427 A (東レ株式会社) 1-7, 23-29, X 2002.12.18,全文(ファミリーなし) 45-46, 49-50, 53-54, 57-58 8-22, 30-44, Α 47-48, 51-52, 55-56, 59-60 パテントファミリーに関する別紙を参照。 |X|| C欄の続きにも文献が列挙されている。 * 引用文献のカテゴリー の日の後に公表された文献 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 の理解のために引用するもの 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 以後に公表されたもの の新規性又は進歩性がないと考えられるもの 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 文献(理由を付す) 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに 「O」ロ頭による開示、使用、展示等に言及する文献 よって進歩性がないと考えられるもの 「&」同一パテントファミリー文献 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願 国際調査報告の発送日 18. 1. 2005 国際調査を完了した日 17. 12. 2004 9277 特許庁審査官(権限のある職員) 4 L 国際調査機関の名称及びあて先 日本国特許庁(ISA/JP) 宮崎 園子 郵便番号100-891.5 電話番号 03-3581-1101 内線 3496 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

C(続き).	関連すると認められる文献	BDNds 1: ss
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 調求の範囲の番号
X	JP 2001-354966 A (大日本インキ化学工業株式会社) 2001.12.25,全文,第1図(ファミリーなし)	1, 17-23, 39-45, 48-49, 52-53, 56-57, 60
A		2-16, 24-38, 46-47, 50-51, 54-55, 58-59
·		